INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/019179

		201/028	1004/0121/2
	CATION OF SUBJECT MATTER 7 F16K31/60		
According to In	sternational Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC	
B. FIELDS S	EARCHED		
Minimum docu Int.Cl	mentation searched (classification system followed by F16K31/44-31/60, 7/12-7/20, 7/00	classification symbols) F16D7/04, 7/08, G05D1/0	8, 1/10,
Jitsuyo Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2005 J	Toroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1994–2005 1996–2005
Electronic data	base consulted during the international search (name o	f data base and, where practicable, search to	erms used)
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 3358147 B2 (Fujikin Inc. 16 December, 2002 (16.12.02) Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none)		1-9
Y	JP 12-9188 Y1 (KO TAKAMURO), 26 June, 1937 (26.06.37), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)		1-9
Y	JP 2002-70981 A (Canon Inc.) 08 March, 2002 (08.03.02), Full text; Figs. 1 to 17 (Family: none)),	2,4
X Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document de to be of parti	ories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered cular relevance ation or patent but published on or after the international	"X" later document published after the into date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the in document of particular relevance; the clossidered novel or cannot be considered.	tion but cited to understand vention aimed invention cannot be
cited to estal special reason	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is olish the publication date of another citation or other n (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cleansidered to involve an inventive st	ep when the document is
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the priority date claimed "&" document member of the same patent in the priority date of the same patent in the same pate			ari
Date of the actual completion of the international search 29 March, 2005 (29.03.05)		Date of mailing of the international searce 12 April, 2005 (12.	
	gaddress of the ISA/ e Patent Office	Authorized officer	
rm PCT/ISA/210	(second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/019179

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	JP 2802385 B2 (Masako KIYOHARA), 24 September, 1998 (24.09.98), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	6-8
Y	JP 7-12246 A (Masako KIYOHARA), 17 January, 1995 (17.01.95), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	1-9
Y	JP 11-51216 A (Fujikin Inc.), 26 February, 1999 (26.02.99), Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none)	1-9 .
Y	JP 3140136 B2 (Masako KIYOHARA), 05 March, 2001 (05.03.01), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	1-9
A	JP 2001-328076 A (Adlf Würth GmbH & Co. KG), 27 November, 2001 (27.11.01), Full text; Figs. 1 to 11 & DE 10011506 A & EP 1132173 A & US 2001-25714 A	1-9

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 7 F16K31/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. F16K31/44-31/60, 7/12-7/20, F16D7/04, 7/08, G05D1/08, 1/10, 7/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
·Y	JP 3358147 B2 (株式会社フジキン),	1-9			
	2002.12.16,全文,第1-9図(ファミリーなし)				
Y	JP 12-9188 Y1 (高室高),	1-9			
	1937.06.26,全文,第1-4図(ファミリーなし)				
Y	JP 2002-70981 A (キャノン株式会社),	2, 4			
	2002.03.08,全文,第1-17図(ファミリーなし)				

x C欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 29.03.2005 国際調査報告の発送日 12.4.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 渡邉 洋 郵便番号100-8915 東京都千代田区閥が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3380

Γ	C (続き) .	関連すると認められる文献		
Γ	引用文献の カテゴリー*	·	関連する 請求の範囲の番号	
+	<u> </u>	JP 2802385 B2 (清原 まさ子),	6-8	
	*	1998.09.24,全文,第1-4図(ファミリーなし)	- -	
	v	ID 7-19946 A (海原 ナンフ)	1-9 .	
	Y	JP 7-12246 A (清原 まさ子), 1995.01.17,全文,第1-8図 (ファミリーなし)	1 — ģ .	
		·		
	$\cdot \mathbf{Y}$	JP 11-51216 A (株式会社フジキン), 1999.02.26,全文,第1-9図(ファミリーなし)	1 - 9	
	Y	JP 3140136 B2 (清原 まさ子),	1 - 9	
		2001.03.05,全文,第1-8図 (ファミリーなし)		
	A	JP 2001-328076 A (アドルフ ビュルス ゲー	. 1-9	
		エムベーハー ウント コー カーゲー),	,	
	İ	2001.11.27,全文,第1-11図 & DE 10011506 A & EP 1132173 A		
		& US 2001-25714 A		
	•			
			ĺ	
	1			
]			
		•		
	Í			
•				
	. }			
	`	·		
		·		
	.	•		
	<u> </u>			